

HOT 2006年《微计算机信息》杂志开始征订 [欢迎访问论坛](#) [核心期刊论文下载](#)

苏格兰研制出全球速度最快的双腿机器人

时间：2006-4-10 来源：腾讯科技

页面功能 [【字体：大 中 小】](#) [【我来说两句】](#) [【查看对此快讯的评论】](#)

据《新科学家》杂志报道，一个由苏格兰格拉斯哥大学和斯特灵大学科学家组成的联合研究小组日前成功设计出了一款当今世界上行进速度最快的双腿机器人。这种被称为RunBot能够在一秒内行进的距离可达到其腿长的3.5倍。



测试中的双腿机器人

据一位参与这种新型机器人制造工作的科学家介绍，RunBot由一套并不十分复杂的程序控制，其行动原理完全来自自然界。事实上，RunBot上安装的计算机就好像人体和动物体内负责肌体反射活动的那部分神经系统。与其他大部分双腿机器人大量使用电子元器件不同的是，RunBot上最大限度地降低了传感器的用量。目前配备的传感器只在两种情况下发挥作用，即RunBot的腿部触地地面和其双腿前移时。

需要补充的是，RunBot使用的程序能够帮助其不断通过自学来完善行走技能。在试验过程中，RunBot成功地将其行进速度提高了三倍。不过，目前RunBot还无法保持平衡。因此，科学家们准备在今后的改进工作中为其加装一种特制的辐条，以帮助其保持稳定。研究人员未来还将设计一种能够完全独立运动的机器人。

此外，RunBot还装备有两个摄像头，能够帮助其分辨所处的位置。此前行进速度最快的机器人是由美国麻省理工学院研制的“弹性火烈鸟（Spring Flamingo）”。不过，“弹性火烈鸟”的每秒钟前进的速度只有其腿长的1.4倍。

精彩内容

快讯

- 中国移动通信以骄人业绩演绎“大象快跑的故事”[\[图\]](#)
- H3G爱尔兰公司选择西门子/NEC提供3G网络设备
- 猎头狂挖雅虎中国员工 马云称杨致远应向其汇报

前沿科技

- 中国军工攻克战机“眼镜蛇机动”技术难关
- 国产“枭龙”04架战斗机将首次装配自研航电系统
- 中国卫星不改硬件条件下图像分辨率大幅提高

能源

- 高油价时代的中国能源猜想：战略储备与期货
- 中俄天然气合作曙光初现
- 中国计划2010年前海洋石油产量翻倍

汽车电子

- IBM推出0.13微米SiGe BiCMOS工艺 可用于汽车安全系统
- 中国汽车电子产业发展高层论坛将在长春召开
- 汽车车载音响选择安装要点大解析

机器人

- 女学生研制出“智能机器人”[\(图\)](#)
- “蜘蛛”机器人美国问世 自由攀爬粗糙墙面[\(图\)](#)
- 机器人江湖崛起“中国力量” 新松预期五年后规模50亿元

纳米技术

- 一块芯片的诞生：纳米级别的微雕
- “口服多肽纳米载体技术研究及其新药开发”被列入浙江省重大科技攻关项目
- 纳米“夹心糖” 微型电路研究助推CPU提速